

نویں نمبر	123	نمبر نمبر
Cnemistry (Subjective)	SSC (Part - II)	SSC - A - 2019
2015-2017, (2016-18) & (2017-18)	48	وقت 1:45 گھنٹے

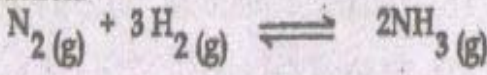


ہدایات ﴿ حاصل یعنی سوال نمبر 2، سوال نمبر 3 اور سوال نمبر 4 میں سے سوال کے (5-5) اجزاء کو حل کرنا ہے۔ ہر سوال سے دو سوالات حل کریں۔ جمالی کا پی پر وہی سوال نمبر اور نمبر دہرا کریں جو کہ سوالیہ چہ پر دہرا ہے۔

Note: It is compulsory to attempt (5-5) parts each from Q.No.2, Q.No.3 and Q.No.4 and attempt any (02) questions from Part II. Write same Questions Number and its Part No. as given in the question paper.

30 = 2 x 15 | Make Diagram where necessary. | جہاں ضروری ہو شکل بھی بنا سکیں۔ | حصوں (Part I)

سوال نمبر 2 (i) اور ریورسیبل ری ایکشن کی تعریف کیجئے۔



(ii) دیے گئے ری ایکشن کیلئے ایکیویلیبریم کانسٹنٹ ایکسپریشن تحریر کیجئے۔

Write the Equilibrium Constant Expression for the given reaction : $N_2(g) + 3H_2(g) \rightleftharpoons 2NH_3(g)$

(iii) کسی ری ایکشن کی K_c کی قیمت بہت کم ہو تو یہ ری ایکشن کے لئے کیا ظاہر کرتی ہے؟

What represents the very small value of K_c for a reaction?

Why at Equilibrium State, reaction does not stop? (iv) ایکیویلیبریم کی حالت میں ری ایکشن کیوں نہیں رکتا؟

Define Acid and Base according to Lewis Concept. (v) لیویس کے نظریے کے مطابق ایسڈ اور بیس کی تعریف کیجئے۔

Write down any two uses of Acetic Acid. (vi) ایسیٹک ایسڈ کے کوئی دو استعمالات لکھیے۔

What are Complex Salts? (vii) کمپلیکس سالٹس کیا ہیں؟

Write two uses of Calcium Chloride. (viii) کیمشیم کلورائیڈ کے دو استعمالات تحریر کریں۔

سوال نمبر 3 (i) کنکریٹ کی ڈسٹرکٹو ڈسٹیلیشن سے کیا مراد ہے؟

What is meant by Destructive Distillation of Coal? (ii) بیڑو صابن فلک کپاؤٹرز کیا ہیں؟ ایک مثال دیں۔

What are Heterocyclic Compounds? Give an example. (iii) وائل فورس تھیوری کیا ہے؟ یہ تھیوری کس نے پیش کی تھی؟

What is Vital Force Theory? Who presented this theory? (iv) ہائیڈروکاربن کپاؤٹرز کیا ہیں؟ دو مثالیں لکھیں۔

What are Hydrocarbon Compounds? Write two examples. (v) الکیٹنز کی دو طبعی خصوصیات لکھیں۔

Write two physical properties of Alkanes. (vi) مولو سکرائڈز کی دو خصوصیات تحریر کریں۔

Write two characteristics of Monosaccharides. (vii) لیڈز کے دو سورسز اور دو استعمالات لکھیں۔

Write two sources and two uses of Lipids. (viii) ڈی آکسی رائبونیوکلک ایسڈ (DNA) سے کیا مراد ہے؟

سوال نمبر 4 (i) (a) روٹو سفیٹر اور سٹیٹو سفیٹر کی ٹیپرینج ڈیٹ کیا ہے؟

What is the Temperature Range of Troposphere and Mesosphere? (ii) سنیکنٹری پلوٹیشن کے دو ذرائع لکھیں۔

Write the names of two Secondary Pollutants. (iii) گلوبل وارمنگ کے دو اثرات لکھیں۔

Write two effects of Global Warming. (iv) پانی کی ہرمانینٹ ہارڈنیس کی دو وجوہات کیا ہیں؟

What are the two causes of Permanent Hardness of Water? (v) ہائیڈری گریٹیل اور ٹان ہائیڈری گریٹیل اشیاؤں میں دو فرق کیا ہیں؟

What are the two differences between Biodegradable and Non-biodegradable Substances? (vi) سالوے پراس کا اصول کیا ہے؟

What is the Principle of Solvay's Process? (vii) کروڈ آئل اور ریڈیڈ آئل میں کیا فرق ہے؟

What is the difference between Crude Oil and Residual Oil? (viii) سالوے پراس کے دو فوائد کیا ہیں؟

What are the two advantages of Solvay's Process? | حصوں (Part II)

سوال نمبر 5 (الف) سٹیٹک ایکیویلیبریم کی تعریف کیجئے اور فارورڈ ری ایکشن اور ریورس ری ایکشن میں چار فرق لکھیے۔
Define Static Equilibrium and give four differences between Forward Reaction and Reverse Reaction.

(ب) ایسڈک اور بیسیک سالٹس سے کیا مراد ہے؟ ہر ایک کی مثالیں دیجئے۔

What is meant by Acidic and Basic Salts? Give examples of each.

سوال نمبر 6 (الف) سیچورٹڈ، ہائیڈرو کاربنز کیا ہیں؟ سیچورٹڈ ہائیڈرو کاربنز کی تیاری کے طریقے تحریر کیجئے۔
What are Saturated Hydrocarbons? Give methods of preparation of Saturated Hydrocarbons.

(ب) اولیگو سکرائڈز اور پولی سکرائڈز پر نوٹ تحریر کریں۔

سوال نمبر 7 (الف) یوریا کی تیاری پر مفصل نوٹ تحریر کیجئے۔

(ب) پانی کی چار خصوصیات لکھیے۔

(4) Write four characteristics of Water. ☆☆☆☆☆